Manuel d'utilisation

Indicateur /numérique de tableau — DPM 48/96 2000 S

Les appareils **DPM 48/96-2000 S** sont étudiés pour les mesures de Tension et Courant continu avec 10 plages de réglages. Les appareils présente variante d'alimentation secteur. Affichage LED rouge (standard) ou vert sur demande en format 14mm ou 20mm de hauteur d'affichage.

Utilisation :

Sélection de la plage de réglable par de cavaliers situés à l'arrière de l'appareil. Positionnement du point décimal par cavaliers à l'arrière de l'appareil. Le réglage de la valeur de fin d'affichage se fait par potentiomètres (1:5) après avoir déposé la face avant. Réglage du zéro de la même manière. Réglages de La luminosité de l'afficheur au moyen d'un potentiomètre après avoir démonté la face avant. Le raccordement des appareil effectué par bornes à vis embrochables 1 à 6 à l'arrière de l'appareil, en fonction du schéma de connexions situés sur la partie supérieur de la fich signalétique.

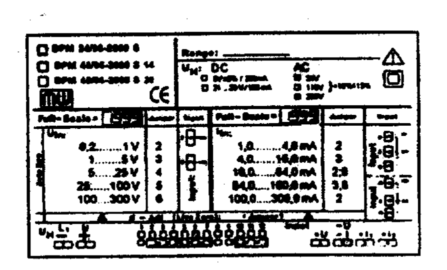
Autres appareils de la famille DPM 48/96-2000 :

DPM 48/96 - 2000 A Afficheur digital de tableau pour mesures de courants ,3 calibres
DPM 48/96 - 2000 B Afficheur digital de tableau pour mesures de courants ,2 calibres dont le 4...20 mA
DPM 48/96 - 2000 C Afficheur digital de tableau pour mesures de tensions ,2 calibres
DPM 48/96 - 2000 F Afficheur digital de tableau pour mesures de tensions ,4 calibres
DPM 48/96 - 2000 M Afficheur digital de tableau pour mesures de courants et tensions ,1 calibre
DPM 48/96 - 2000 T Afficheur digital de tableau pour mesures de températures par thermocouples ou PT 100 ,2 calibres

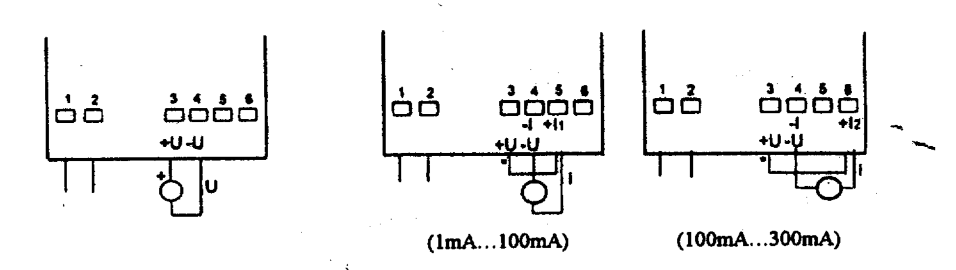
Caractéristiques techniques:

Afficheur Digits		1999
	Point décimal	Par cavalier
	Signe	« - »
	Symbole	14 mm ou 20 mm / 7 segments
	Luminosité	3 niveaux de luminosité
Plage de mesure	Mesure de courant continue	0... 1 mA
	(Max. surcharge 20 % Pleine échelle)	0... 20 mA
	(Chute de tension < 600 mV)	0... 200mA
	Mesure de tension continue	0... 0.2V (1 V)
	(Max. surcharge 20 % Pleine échelle)	0... 1 V (5 V)
	(Courant d'entrée < 300 µA)	0... 5 V (25 V)
		0... 25 V (100 V)
		0... 100 V (300 V)
	Précision	< 0.1 % + 1 digit
	Coefficient de température	100 ppm / °C
	Point zéro	100 ppm / °C
	Rapport d'échelle	1:5
Signal numérique	HOLD (en option)	« 0 »
Alimentation	Tension continue	5 V DC +/- 5 % max. 1 W
		21.......30 V DC max. 4 W
	Tension alternative	24 V AC + 10 % - 15 % max. 4 W
	(47 -60 Hz)	115 V AC + 10 % - 15 % max. 4 W
		230 V + 10 % - 15 % max. 4 W
Environnement	Environnement climatique	Classe 2 selon la norme VDE / DIN 3540
	Température de fonctionnement	0... 50 °C
	Température de stockage	- 40 °C... + 80°C
	Classe de protection	II selon la norme IEC 348 / VDE 0411
	Indice de protection	IP 20 selon la norme IEC EN 60 529
	Face avant	IP 54 (IP 65 sur demande)
	Sécurité	Suivant la norme IEC EN 61 010
	Immunité CEM	Suivant la norme DIN EN 61 000-4-1 bis 4
	Compatibilité	Suivant la norme DIN EN 50 081 classe B
Poids / dimensions	Face avant	96 mm x 48 mm selon le format DIN 43 718
	Découpe du panneau	92 + 0.8 mm x 43.5 + 0.6 mm
	Profondeur	138 mm
	Poids	environ 500 g
Divers	Connecteur	Connecteur à vis débrochable

Raccordements des appareils



Entrée de mesure



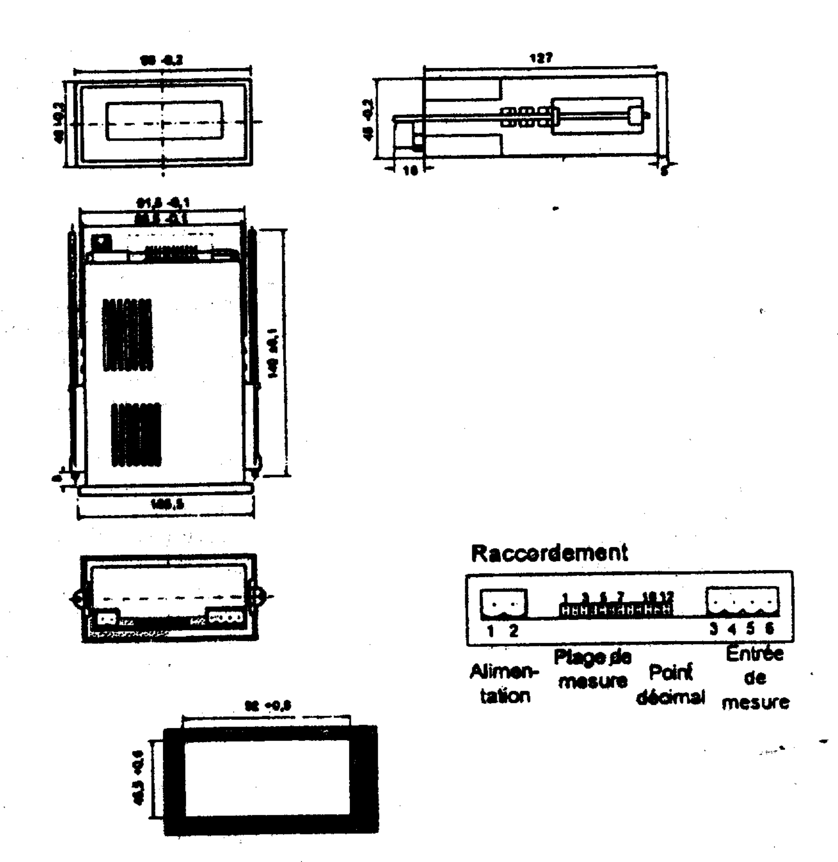
(1mA…100mA) (100mA…300mA)

*) Pour la mesure de courant, l'utilisateur doit relier les bornes 3 (+U) et 5 (I+) ou 3 (+U) et 6 (+I2)

Remarque: Afin d'éviter des erreurs de mesures ou bien d'endommager l'appareil, nous recommandons l'utilisation de câble de connections blindés ou au moins protégés.

Utilisation:
Pour régler le calibre, démonter d'abord le couvercle de sécurité des connections à l'arrière de l'appareil, puis disposez les cavaliers suivant le shéma type sur l'appareil afin d'établir votre calibre de fonctionnement ainsi que votre point décimal. Un décalage du zéro est possible jusqu'à 25 % de la pleine échelle.

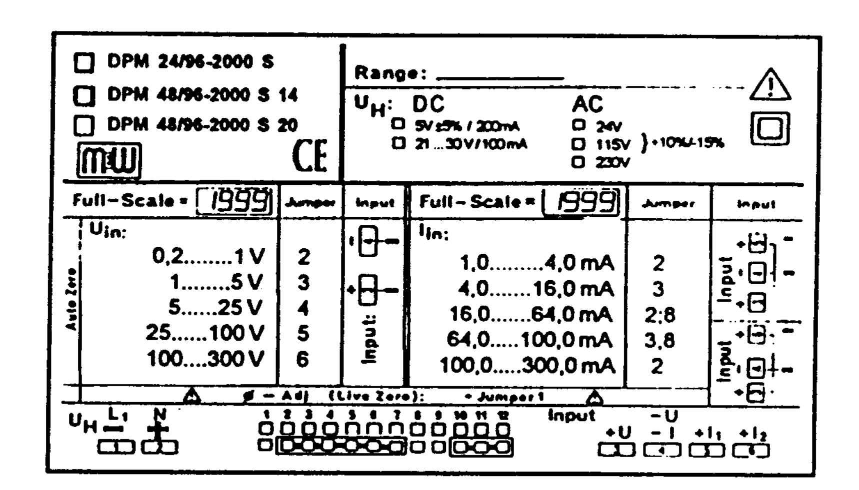
Dimensions et découpes



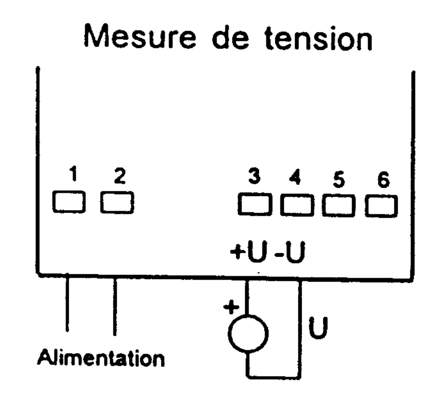
* Sous réserve de modification technique.

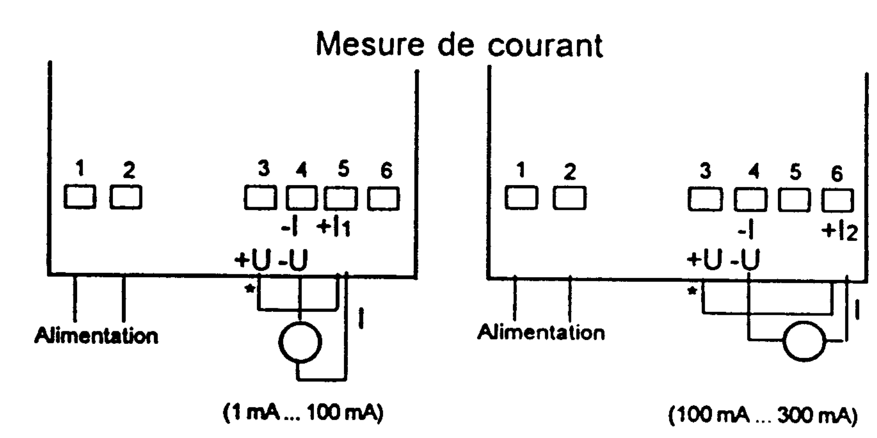


Raccordement des appareils
Écriteau



Entrées de mesure





*) Pour la mesure de courant il faut que l'utilisateur branche les bornes 3 (+U) et 5 (+I1) ainsi que les bornes 3 (+U) et 6 (+I2).
Ce pont devrait être aussi court et de resistance aussi faible, que possible.

Note:
Afin d'éviter des erreurs systematiques de mesure ou une indication peu stable, il faudrait que les cables de mesure soient blindées ou au moins torsadées.